

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 03 JUN 2004

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 YCT-823	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/08483	国際出願日 (日.月.年) 03.07.2003	優先日 (日.月.年) 05.07.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. 7 G06F17/60, B62M23/02, B62J39/00		
出願人 (氏名又は名称) サンスター技研株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 6 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☐ 附属書類は全部で \_\_\_\_\_ ページである。

☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 20.01.2004	国際予備審査報告を作成した日 17.05.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 山下 達也	5L 9645
電話番号 03-3581-1101 内線 3560		

第 I 欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、\_\_\_\_\_語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査  
☐ PCT規則12.4にいう国際公開  
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 _____ ページ、	出願時に提出されたもの
第 _____ ページ*	付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ ページ*	付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 _____ 項、	出願時に提出されたもの
第 _____ 項*	PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第 _____ 項*	付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ 項*	付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 _____ ページ/図、	出願時に提出されたもの
第 _____ ページ/図*	付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ ページ/図*	付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表 (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-43	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-43	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-43	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: JP 2002-163509 A (本田技研工業株式会社)  
2002.06.07, 全文, 全図
- 文献2: JP 2001-306961 A (三洋電機株式会社)  
2001.11.02, 要約, 【0182】
- 文献3: インターネットビジネス白書2000, 日本, ソフトバンクパブリッシング株式会社, 1999.11.30, 初版, 150~152
- 文献4: ネットで広がる「BTO」, 日経ネットビジネス, 日本, 日経BP社, 2001.02.25, 第69号, 90~93
- 文献5: JP 2002-140581 A (株式会社ザザインターナショナル)  
2002.05.17, 全文, 全図

請求の範囲第1項、第41~43項

文献1には、電動アシスト自転車を販売する電子商取引システムが記載されている。

また、ネットワークを利用したレンタルシステムは文献2に記載されており、文献1に記載のような販売に代えてレンタルとすることは適宜採用し得ることである。

また、文献3~5にはオーダーメイド販売を行う電子商取引サイトについて記載されており、文献1に記載のような電動アシスト自転車について、同様にオーダーメイド販売を行うことは適宜なし得ることである。

請求の範囲第1項を引用する各項に記載の事項については、下記に説明するとおりである。

これらに記載の事項をオーダーメイドの対象として選択できるように表示等を行うことは適宜採用し得ることであり、電子商取引システムと電動アシスト自転車の細部構成との組合せにより進歩性が満たされるものではない。

(別紙につづく)

## 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

## 第 V 欄の続き

- 文献 6 : WO 97/14608 A1 (セイコーエプソン株式会社)  
1997. 09. 24, 35~38頁  
文献 7 : JP 9-58562 A (ブリジストンサイクル株式会社)  
1997. 03. 04, 【0013】 - 【0014】

## 請求の範囲第 2、3 項

文献 6 の図 18 及び上記頁のねじりコイルバネの説明、文献 7 の上記箇所のポテンションメータの説明等を参照。

- 文献 7 : JP 2001-306626 A (旭エンジニアリング株式会社)  
2001. 11. 02, 【0003】

## 請求の範囲第 4~13 項

文献 1~5 より適宜設計し得るものである。

また、マウスで取り付け位置を指定する点は文献 7 に記載されている。

- 文献 8 : JP 11-91675 A (ヤマハ発動機株式会社)  
1999. 04. 06, 【0027】  
文献 9 : JP 10-203467 A (松下電器産業株式会社)  
1998. 08. 04, 要約, 図 1  
文献 10 : JP 8-268371 A (松下電器産業株式会社)  
1996. 10. 15, 【0017】

## 請求の範囲第 14~18 項

文献 8 には、特性の異なる複数の電動モータを備える電動アシスト自転車に記載されており、このような特性の異なるモータを選択できるようにすることは適宜なし得ることである。

また、文献 9 には、負荷を制御して運動プログラムが実施できる電動アシスト自転車が記載されている。

また、文献 10 には、回生動作によりスピードを抑える点が記載されている。

- 文献 11 : JP 6-107267 A (ヤマハ発動機株式会社)  
1994. 04. 19, 要約

## 請求の範囲第 19~21 項

文献 11 には、人体指標に基づく制御について記載されている。

(更につづく)

## 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

## 第 V 欄の続き

文献12: JP 2002-16983 A (松下電工株式会社)  
2002. 01. 18, 全文, 全図

文献13: JP 2002-63097 A (游月娥)  
2002. 02. 28, 全文, 全図

## 請求の範囲第22～25項

カスタマイズのためのプログラム等の配信については文献12、13に記載されている。

文献14: JP 2000-164185 A (本田技研工業株式会社)  
2000. 06. 16, 【0033】

## 請求の範囲第26項

電動アシスト自転車においてIDで管理する点は文献14に記載されている。

文献15: JP 2001-130476 A (三菱重工業株式会社)  
2001. 05. 15, 図10

## 請求の範囲第27～29項

文献15の図10及びその説明を参照。

文献16: JP 10-318860 A (三菱重工業株式会社)  
1998. 12. 04, 【0025】

## 請求の範囲第30～32項

文献16の図1及び上記箇所の記載を参照。

文献17: JP 2002-145148 A (ヤマハ発動機株式会社)  
2002. 05. 22, 【0016】

## 請求の範囲第33～34項

文献9の図1、文献17のロック機構の説明を参照。

文献18: JP 8-244493 A (スズキ株式会社)  
1996. 09. 24, 【0017】

## 請求の範囲第35～36項

文献18の上記箇所を参照。

(更につづく)

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

文献19: JP 2001-260771 A (アルプス電気株式会社)  
2001. 09. 26, 要約

請求の範囲第37項

文献19の上記箇所を参照。

文献20: JP 5-282404 A (凸版印刷株式会社)  
1993. 10. 29, 要約

請求の範囲第38~40項

カバーの設計については文献20より適宜設計し得ることである。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

90/532205 PCT/JP2003/008483



04 JAN 2005

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY  
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference YCT-823	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/JP2003/008483	International filing date (day/month/year) 03 July 2003 (03.07.2003)	Priority date (day/month/year) 05 July 2002 (05.07.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 17/60, B62M 23/02, B62J 39/00		
Applicant SUNSTAR GIKEN KABUSHIKI KAISHA		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet.
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. <input type="checkbox"/> (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of _____ sheets, as follows: <input type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). <input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. <input type="checkbox"/> (sent to the International Bureau only) a total of _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).
4. This report contains indications relating to the following items: <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report <input type="checkbox"/> Box No. II Priority <input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability <input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement <input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited <input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application <input type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 20 January 2004 (20.01.2004)	Date of completion of this report 17 May 2004 (17.05.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/008483

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
  - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
  - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☒ The international application as originally filed/furnished
- ☐ the description:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:
- pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/JP 03/08483

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-43	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-43	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-43	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

Document 1: JP 2002-163509 A (Honda Motor Co., Ltd.), 7 June 2002, entire text; all drawings

Document 2: JP 2001-306961 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 2 November 2001, abstract; paragraph [0182]

Document 3: Internet Business Hakusho 2000, Japan, Softbank Publishing Kabushiki Kaisha, 30 November 1999, 1<sup>st</sup> edition, pages 150 to 152

Document 4: "Net de Hirogaru 'BTO'", Nikkei Business, Japan, Nikkei Business Publications, Inc., 25 February 2001, Vol. 69, pages 90 to 93

Document 5: JP 2002-140581 A (Kabushiki Kaisha Zaza International), 17 May 2002, entire text; all drawings

Claims 1 and 41 to 43

Document 1 sets forth an e-commerce system which sells motor-assisted bicycles.

In addition, a rental system which uses a network is set forth in document 2, and a person skilled in the art could constitute a rental system as an alternative to the sales system set forth in document 1 as necessary.

In addition, documents 3 to 5 set forth e-commerce sites which carry out made-to-order sales, and a person skilled in the art could carry out made-to-order sales in

the same way for the motor-assisted bicycles set forth in document 1.

The features set forth in the claims which refer back to claim 1 are described below.

Carrying out display to enable selection the features described here as being applicable to a made-to-order system could be accomplished as necessary by a person skilled in the art, and a combination of an e-commerce system and the detailed mechanisms of motor-assisted bicycles does not constitute an inventive step.

Document 6: WO 97/14608 A1 (Seiko Epson Corporation), 24 September 1997, pages 35 to 38

Document 7: JP 9-58562 A (Bridgestone Cycle Co., Ltd.), 4 March 1997, paragraphs [0013] and [0014]

Claims 2 and 3

Refer to the explanation of helical torsion coil springs set forth in fig. 18 and the aforementioned pages of document 6, and the explanation of the potentiometer given in the aforementioned parts of document 7.

Document 7: JP 2001-306626 A (Asahi Engineering Kabushiki Kaisha), 2 November 2001, paragraph [0003]

Claims 4 to 13

A person skilled in the art could constitute the invention set forth in claims 4 to 13 as necessary in the light of documents 1 to 5.

In addition, document 7 sets forth a feature wherein the mounting position is specified using a mouse.

Document 8: JP 11-91675 A (Yamaha Motor Co., Ltd.), 6 April 1999, paragraph [0027]

Document 9: JP 10-203467 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 4 August 1998, abstract; fig. 1

Document 10: JP 8-268371 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 15 October 1996, paragraph [0017]

Claims 14 to 18

Document 8 sets forth a motor-assisted bicycle, provided with a plurality of electric motors having different characteristics, and making it possible to select between motors with different characteristics would be a feature that a person skilled in the art could accomplish as necessary.

In addition, document 9 sets forth a motor-assisted bicycle which controls the load to enable exercise programs to be carried out.

In addition, document 10 sets forth a feature wherein speed is controlled by a regenerative operation.

Document 11: JP 6-107267 A (Yamaha Motor Co., Ltd.), 19 April 1994, abstract

Claims 19 to 21

Document 11 sets forth control based on indications by the human body.

Document 12: JP 2002-16983 A (Matsushita Electric Works, Ltd.), 18 January 2002, entire text; all drawings

Document 13: JP 2002-63097 A (Yugetsuga), 28 February 2002, entire text; all drawings

Claims 22 to 25

The delivery of programs and the like for customizing is described in documents 12 and 13.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/08483

Document 14: JP 2000-164185 A (Honda Motor Co., Ltd.), 16 June 2000, paragraph [0033]

Claim 26

Document 14 sets forth a motor-assisted bicycle, wherein management is carried out using ID.

Document 15: JP 2001-130476 A (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.), 15 May 2001, fig. 10

Claims 27 to 29

Refer to document 15, fig. 10 and the explanation of said drawing.

Document 16: JP 10-318860 A (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.), 4 December 1998, paragraph [0025]

Claims 30 to 32

Refer to document 16, fig. 1 and the aforementioned sections.

Document 17: JP 2002-145148 A (Yamaha Motor Co., Ltd.), 22 May 2002, paragraph [0016]

Claims 33 and 34

Refer to document 9 (fig. 1) and the explanation of the lock mechanism set forth in document 17.

Document 18: JP 8-244493 A (Suzuki Motor Corporation), 24 September 1996, paragraph [0017]

Claims 35 and 36

Refer to the aforementioned sections of document 18.

Document 19: JP 2001-260771 A (Alps Electric Co., Ltd.),

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/08483

26 September 2001, abstract

Claim 37

Refer to the aforementioned sections of document 19.

Document 20: JP 5-282404 A (Toppan Printing Co., Ltd.),  
29 October 1993, abstract

Claims 38 to 40

Cover design could be accomplished as necessary by a  
person skilled in the art in the light of document 20.